Tipo de artículo: Carta al editor

Neutrosofía y Plitogenia: fundamentos y aplicaciones

Neutrosophy and Plithogeny: fundamentals and applications

Florentin Smarandache [1*], **https://orcid.org/0000-0002-5560-5926**

[1] University of New Mexico, Gallup Campus, USA. Correo electrónico: smarand@unm.edu

*** Autor para correspondencia: smarand@unm.edu**

Recibido: 19/07/2024
Aceptado: 04/08/2024
En línea: 09/08/2024

Carta al editor

Estimado editor de la revista Serie Científica de la Universidad de las Ciencias Informáticas. Dirijo a usted esta carta resumen, de una conferencia sobre Neutrosofía y Plitogenia, impartida hace algún tiempo en Perú, por este autor.

La Neutrosofía es una rama de la filosofía introducida por Florentin Smarandache en 1980. Estudia la neutralidad, es decir, la falta de pertenencia o no pertenencia a un conjunto. Plitogenia, también creada por Smarandache, es una generalización de la dialéctica y la neutrosofía. Se basa en la idea de que la realidad es más compleja que la simple dicotomía de verdadero o falso.

Antecendentes:

Los antecedentes de la Neutrosofía parten de la lógica de dos valores, ya sea aristotélica o clásica simbolista; y maneja un tipo dado de proposiciones que puede caracterizarse como idealista:

- El principio del tercero excluido establece que cualquier afirmación es verdadera o falsa, sin espacio para una tercera opción.
- El principio de no contradicción establece que una proposición no puede ser verdadera y falsa al mismo tiempo y en el mismo sentido.
- Los principios de no contradicción y del tercero excluido pueden considerarse falsos en algunas situaciones.

La dialéctica occidental elimina siempre lo anterior para avanzar hacia nuevas realidades. En la dialéctica andina, esos opuestos se complementan, un elemento depende del otro para existir. Las culturas precolombinas de las regiones de influencia andina tenían su propia dialéctica, una cosmovisión resultante de la aplicación de un principio de oposición

Esta obra está bajo una licencia *Creative Commons* de tipo Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0)

complementaria. La civilización andina presenta una percepción del mundo en términos no excluyentes y no binarios. La idea Aymara de algo que es y no es al mismo tiempo (entidades **ch'ixi**) están, son poderosas porque son indeterminadas. En la Filosofía Oriental las expresiones contradictorias forman el núcleo de las doctrinas Taoísta y Zen / Chan (que surgió del budismo y el taoísmo).

Uno de los pioneros a destacar es el Filósofo peruano José Francisco Miró-Quesada Cantuarias:

Filósofo: José Francisco Miró-Quesada Cantuarias

Vida: Lima-Perú, 21 de diciembre de 1918 - 11 de junio de 2019

Contribución:

Término Introducido: Lógica Paraconsistente

Descripción: Teoría que permite manejar y trabajar con situaciones y opiniones contradictorias.

Continuando con los antecedentes, cualquier proposición en cualquier sistema de axioma matemático formal representará la verdad (T), la falsedad (F) y la indeterminación (I) de la declaración bajo consideración.

Definición de Neutrosofía

La Neutrosofía es una nueva rama de la filosofía la cual estudia el origen, naturaleza y alcance de las neutralidades, así como sus interacciones con diferentes espectros ideacionales (1995). La neutrosófica abrió un nuevo campo de investigación en la metafilosofía. Etimológicamente *neutron-sofía* [Frances *neutre* < Latin *neuter*, neutral, y griego *sophia*, conocimiento] significa conocimiento de los pensamiento neutrales y comenzó en 1995. Constituye la base para la lógica neutrosófica, los conjuntos neutrosófica, la probabilidad neutrosófica, y la estadística neutrosófica.

Antecedentes de la Neutrosofía

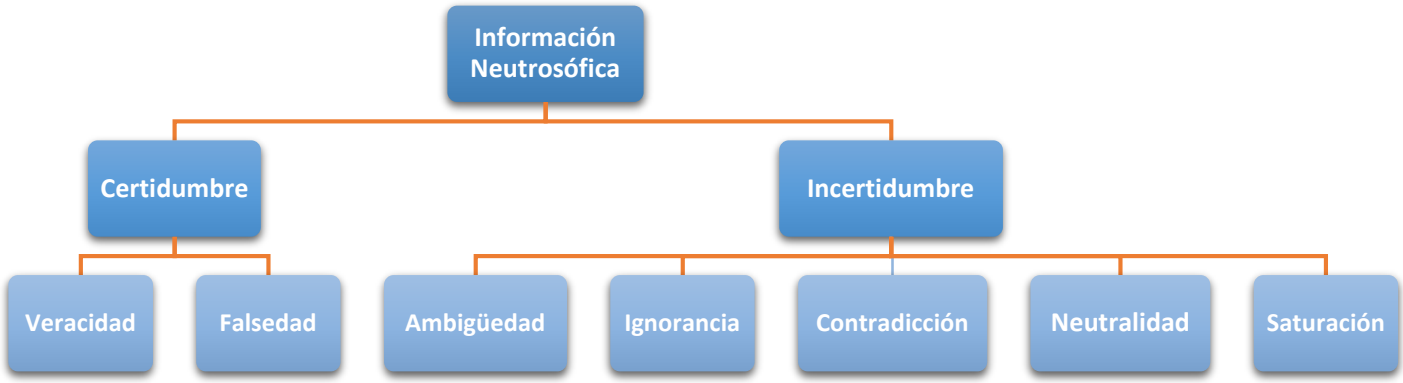
1965: Conjunto difuso introducido por L. Zadeh

1986: conjunto difuso intuicionista por K. Atanassov

1995: Conjunto neutrosófico por Florentin Smarandache

Estructura de la Información Neutrosófica

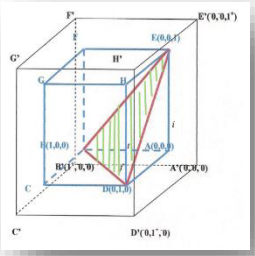
Esta obra está bajo una licencia *Creative Commons* de tipo Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0)



Conjunto Neutrosófico

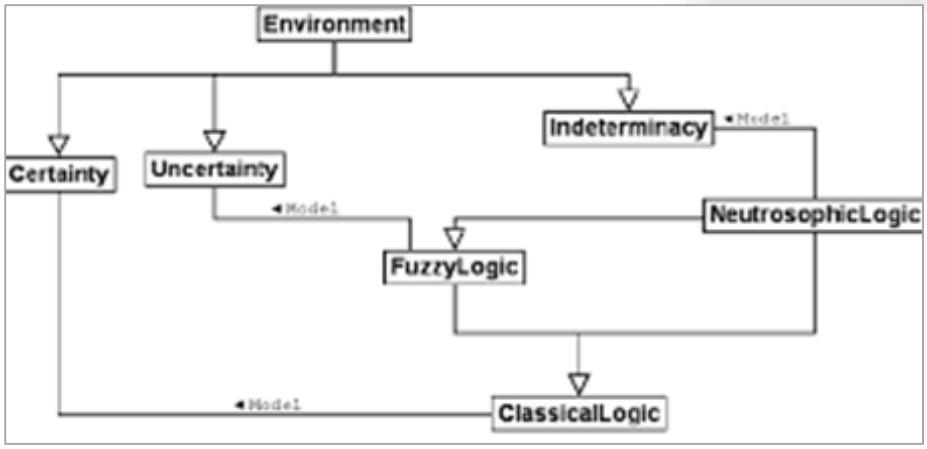
En términos neutrosóficos, podemos definir la pertinencia de un elemento a un conjunto mediante tres valores:

- T (Grado de Verdad): Indica qué porcentaje de pertenencia es verdadero.
- I (Grado de Indeterminación): Indica el grado de indeterminación o incertidumbre.
- F (Grado de Falsedad): Indica qué porcentaje de pertenencia es falso.



Lógica Neutrosófica

Una lógica en la cual cada proposición se estima tener un porcentaje de verdad en un subconjunto *T*, un porcentaje de indeterminación en un subconjunto I y un porcentaje de falsedad en un subconjunto F.



Ejemplo de un Conjunto Neutrosófico aplicado a una Lesión Deportiva

Conjunto Neutrosófico: Pertinencia de Luis para regresar al campo después de una lesión.

- **T Grado de Verdad**: 60%
  - Esto indica que hay un 60% de certeza de que Luis está físicamente apto para regresar al campo, basado en sus exámenes médicos, rehabilitación y rendimiento en entrenamientos recientes.

Esta obra está bajo una licencia *Creative Commons* de tipo Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0)

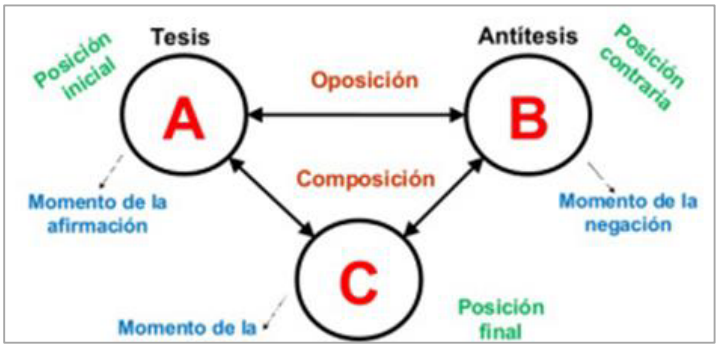
- **I Grado de Indeterminación**: 30%
    - Esto refleja la incertidumbre debido a factores como la posible recaída, su estado emocional, o el impacto de una recuperación apresurada.
- **F Grado de Falsedad**: 10%
    - Esto representa un 10% de certeza de que Luis aún no está listo para regresar al campo, posiblemente debido a observaciones del fisioterapeuta o a una evaluación médica que sugiere precaución.

Representación:

- **Luis (60%, 30%, 10%)** en relación con el conjunto "apto para regresar al campo".

Método de Investigación Neutrosófico

Construye un campo unificado de la lógica para un estudio transdisciplinario que traspase las fronteras entre las ciencias naturales y sociales. La neutrosofía trata de resolver los problemas de indeterminación que aparecen universalmente, con vistas a reformar las ciencias actuales, naturales o sociales, con una metodología abierta para promover la innovación.



Fuente: Smarandache, F., & Liu, F. (2004). *Neutrosophic dialogues*. Infinite Study ; Smarandache, F. (2010). *Multispace & Multistructure. Neutrosophic Transdisciplinarity (100 Collected Papers of Science)* (Vol. 4). Infinite Study.

- El método de investigación neutrosófico es una generalización de la dialéctica de Hegel abordando que la ciencia no solo avanzará tomando en consideración las ideas contrarias sino también las neutrales.
- Su teoría fundamental afirma que toda idea < A > tiende a ser neutralizada, disminuida, balaceada por las ideas (no solo como Hegel planteó.
- <no A> = lo que no es <A>, <antiA> = lo opuesto a <A>, y <neut A>= los que no es ni <A> ni <antiA>.

Nuevos avances

- **Plitogenia:** es la génesis u originación, creación, formación, desarrollo y evolución de nuevas entidades a partir de dinámicas y fusiones orgánicas de entidades antiguas múltiples contradictorias y / o neutrales y / o no contradictorias.

Esta obra está bajo una licencia *Creative Commons* de tipo Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0)

- **MultiAlismo**: es enfoque filosófico o conceptual que promueve la interacción dinámica y la coexistencia de múltiples perspectivas, categorías o sistemas de pensamiento

Asociación Internacional de Ciencia Neutrosófica

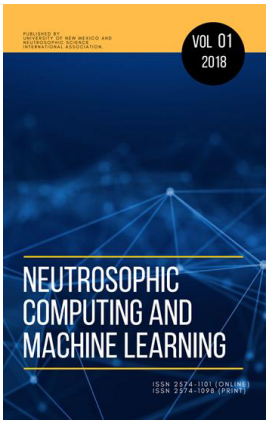
- **Neutrosophic Science International Association:** Secretariat of Neutrosophic Science International Association. President: Prof. Florentin Smarandache, PhD. University of New Mexico, USA. http://fs.gallup.unm.edu/neutrosophy.htm

Asociación Latinoamericana de Ciencias Neutrosóficas

- **Misión:** La Asociación Latinoamericana de Ciencias Neutrosóficas (ALCN) es una organización académica y científica no gubernamental. Se vincula a la Escuela Neutrosófica del pensamiento. Su objetivo principal es promover la ciencia, especialmente las teorías Neutrosóficas y sus aplicaciones. Busca el progreso social a partir de la innovación tecnológica. http://neutrosofia.org/

Revista

Neutrosophic Computing and Machine Learning
http://fs.gallup.unm.edu/NCML/



Muchas gracias.

Esta obra está bajo una licencia *Creative Commons* de tipo Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0)